L22DC

Proponente:
INFRASTRUCTURE
ITALIA LAND 2 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 – Assago (MI), Italia

Progetto Nuovo Data Center Campus Siziano

VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE
ai sensi del Titolo III del d.lgs. 152/2006

Certificazione prestazionale per barriera umidità e gas Radon

---

Documento:
4553-L22-ZZ-ZZZ-TRP-LA-0036

Data
30 giugno 2026

Revisione
V.00

soprema.it

-20°C

NOVALL-I A

WPBIT0351.c

TIPOLOGIA

NOVALL-I A è una membrana per impermeabilizzazioni e strato di controllo del gas Radon, con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPE (Bitume Polimero Elastomero), secondo Norma UNI 8818.
La massa impermeabilizzante viene realizzata modificando il bitume distillato con elastomeri termoplastici a bassa permeabilità verso i gas nobili, che conferiscono alla membrana un comportamento gommoso ed una elevata elasticità. Tali proprietà consentono alla membrana la capacità di mantenere flessibiltà e forma quando assoggettata ad allungamenti.
Il manufatto viene prodotto industrialmente mediante impregnazione a caldo nella massa impermeabile allo stato fluido, di un'armatura in lamina di alluminio accoppiata ad una in velo di vetro rinforzato che rende la membrana assolutamente impermeabile al passaggio del vapore acqueo (Norme EN 1928 e EN 1931).
Lo spessore voluto e/o la massa areica del telo, si ottengono con una successiva calandratura.
La membrana è del tipo non autoprotetto, presenta la faccia superiore con finitura in sabbia amorfa antiadesiva o, su richiesta, con altri materiali antiadesivi: film poliolefinici termofusibili, nontessuto di polipropilene, ecc. La faccia inferiore è rivestita con film poliolefinico termofusibile in aderenza.
La membrana soddisfa tutte le norme di resistenza alla diffusione del gas RADON e può essere definita una barriera impermeabile al gas RADON (Rapporti di prova Ist. RI.SE., SP e CSI).

CAMPI DI APPLICAZIONE

Le caratteristiche meccaniche e di flessibilità a freddo, unite all'assoluta impermeabilità al passaggio ai gas, consentono l'applicazione della membrana come strato intermedio di fondazione, dove siano richieste specifiche caratteristiche di resistenza al passaggio del gas RADON, o come barriera per impedire la risalita del vapore d'acqua.
La membrana è idonea per l'impermeabilizzazione di manufatti interrati sia orizzontali che verticali, pavimentazioni, pareti e in tutte le situazioni dove si debba fare schermo al gas RADON.
Lle caratteristiche la rendono adatta per tutti i climi. Non è idonea all'impiego su tetti giardino.

METODI DI APPLICAZIONE

Le proprietà termoplastiche consentono alla membrana di essere applicata di norma a fiamma o con generatore di aria calda e, in particolari situazioni, con l'impiego di collanti bituminosi compatibili. In ragione agli elevati valori di adesività, può essere applicata su ogni tipo di supporto come: cemento, laterizio, lamiera, legno, pannelli isolanti di ogni tipo o su altre membrane compatibili.

IMBALLO E STOCCAGGIO

Il prodotto è confezionato in rotoli e imballato su bancali avvolti da film termoretraibile, normalmente deve essere tenuto in posizione verticale, senza sovrapporre i bancali, per evitare deformazioni irreversibili che possono compromettere la corretta posa in opera. Va stoccato in ambienti idonei, protetto da fonti di calore e dal gelo.

DESTINAZIONI D'USO

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione di coperture

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione destinate ad impedire la risalita di umidità dal suolo

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione, strati per il controllo del vapore d'acqua

1. Sabbia amorfa
2. Massa impermeabilizzante bitume polimero
3. Armatura interna
4. Massa impermeabilizzante bitume polimero
5. Film termofusibile

Rev.: 2021-11-11/IT

CE

Soprema S.r.l.
Via Industriale dell'Isola, 3
24040 Chignolo d'Isola (BG)
T. +39.035.095.1011

SOPREMA

Production Plant Salgareda (TV)
E. tech-office@soprema.it
W. www.soprema.it
T. +39.0422.8084

soprema.it

-20°C

NOVALL-I A

WPBIT0351.c

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Norma	Valori			u.m.	Tolleranze
Spessore	EN1849-1	3	4		(mm)	± 0,2
Lunghezza rotolo	EN1848-1	10	10		(m)	-1%
Larghezza rotolo	EN1848-1	1	1		(m)	-1%
Ortometria	EN1848-1	SUPERA			-	20 mm / 10 m
Flessibilità a freddo	EN1109	-20			(°C)	≤
Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1110	90			(°C)	≥
Impermeabilità all'acqua	EN1928-B	60			(kPa)	≥
Proprietà di trasmissione del vapore acqueo	EN1931	4.695.000 ****			(μ)	-
		Long.	Trasv.			
Carico massimo a trazione	EN12311-1	700 / 400			(N/50 mm)	-20%
Allungamento a rottura	EN12311-1	2 / 2			(%)	≥
Resistenza alla lacerazione (Metodo del chiodo)	EN12310-1	150 / 150			(N)	-30%
Resistenza a trazione dei giunti	EN12317-1	700 / 400			(N/50 mm)	-20%
Resistenza al carico statico	EN12730-A	NPD				
Resistenza all'impatto	EN12691-A	NPD				
Prestazioni in caso di fuoco esterno (vedi nota 1 DOP)	EN1187/EN13501-5+A1	Froof			(Classe)	-
Reazione al fuoco	EN11925-2/EN13501-1+A1	E			(Classe)	-
Resistenza alle radici	EN13948	NPD				
Difetti visibili	EN1850-1	SUPERA			-	-
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Flessibilità a freddo	EN1296/EN1109	-15			(°C)	+15
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1296/EN1110	NPD				
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1928-B	SUPERA			(kPa)	≥ 60
Comportamento agli agenti chimici: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1847	NPD				
Durabilità: Resistenza al vapore d'acqua dopo invecchiamento artificiale	EN1296/EN1931	SUPERA			(μ)	± 50 % v.i.
Durabilità: Resistenza chimica	EN1847/EN1931	SUPERA			(μ)	± 50 % v.i.
Sostanze pericolose (vedi note 2 e 3 DOP)	-	CONFORME			-	
Test di permeabilità al gas Radon	Rapporto di prova SP	< 1,1 x 10 (e-12) *			(m2/s)	-
Permeabilità al gas Radon (confronto con gas nobili)	Rapporto di prova CSI	< 0,1 ***			(cm3/m2x24 hxatm)	Impermeabile al gas Radon
Trasmissione al gas Radon	Rapporto di prova RI.SE	< 3 x 10 (e-9) **			(m/s)	-
Trasmissione al gas Radon	Rapporto di prova SP	< 4 x 10 (e-10) *			(m/s)	-

AVVERTENZE

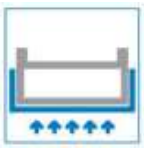
* Valore riferito allo spessore 3 mm
** Valore riferito allo spessore 4 mm
*** Valore riferito agli spessori 3 e 4 mm

**** Valore riferito alla membrana con spessore 4mm (Test Report TUM nr. 51-18-0215).
Valore membrana spessore 3mm: 1.990.000 μ - (Test Report TUM nr. 51-18-0214).

NORME EN13707; EN13969; EN13970

Sottostrati e strati intermedi

Barriera vapore


Barriera al Gas Radon

Tagliamuro

Rev.: 2021-11-11/IT

CE

Soprema S.r.l.
Via Industriale dell'Isola, 3
24040 Chignolo d'Isola (BG)
T. +39.035.095.1011

SOPREMA

Production Plant Salgareda (TV)
E. tech-office@soprema.it
W. www.soprema.it
T. +39.0422.8084

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. WPBIT0351

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **NOVALL-I A**

Usi previsti:

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione di coperture

(EN13707:2013)

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione destinate ad impedire la risalita di umidità dal suolo

(EN13969:2004 /A1:2006)

Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione, strati per il controllo del vapore d'acqua

(EN13970:2004 /A1:2006)

Fabbricante:

SOPREMA s.r.l
Via Industriale dell'Isola,3 24040 CHIGNOLO D'ISOLA (BG) - Italy
www.soprema.it

Mandatario:

Non applicabile

Sistemi di VVCP:

SISTEMA 2+,SISTEMA 3

Norma armonizzata:

EN13707:2013
EN13969:2004 /A1:2006
EN13970:2004 /A1:2006

Organismi notificati:

Organismo Notificato n° 1381
SGS ITALIA S.P.A.

Organismo Notificato n° 1211
TUM

Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali		Metodo di prova	Prestazione		Specifica tecnica armonizzata
Flessibilità a freddo	(°C)	EN1109	</=	-20	EN13707:2013; EN13969:2004 /A1:2006; EN13970:2004 /A1:2006
Impermeabilità all'acqua	(kPa)	EN1928-B	>/=	60	
Carico massimo a trazione	(N/50 mm)	EN12311-1	-20%	700 400	
Allungamento a rottura	(%)	EN12311-1	>/=	2 2	
Resistenza alla lacerazione (Metodo del chiodo)	(N)	EN12310-1	-30%	150 150	
Resistenza a trazione dei giunti	(N/50 mm)	EN12317-1	-20%	700 400	
Resistenza al carico statico	(kg)	EN12730-A		NPD	
Resistenza all'impatto	(mm)	EN12691-A		NPD	
Reazione al fuoco		EN11925-2/EN13501-1+A1		E	

WPBIT0351.c/IT

SOPREMA srl
T: +39.0422.8084
F: +39.0422.807882
E: tech-office@soprema.it
W: www.soprema.it

SOPREMA

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. WPBIT0351

Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali	Metodo di prova	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature (°C)	EN1110	>/= 90	EN13707:2013
Proprietà di trasmissione del vapore acqueo (μ)	EN1931	4.695.000 ****	
Prestazioni in caso di fuoco esterno (vedi nota 1 DOP)	EN1187/EN13501-5+A1	Froof	
Difetti visibili	EN1850-1	SUPERA	

Caratteristiche essenziali	Metodo di prova	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Impermeabilità all'acqua (kPa)	EN1296/EN1928-B	SUPERA	EN13969:2004 /A1:2006
Comportamento agli agenti chimici: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1847	NPD	

Caratteristiche essenziali	Metodo di prova	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Sostanze pericolose (vedi note 2 e 3 DOP)	-	CONFORME	EN13970:2004 /A1:2006

Caratteristiche essenziali	Metodo di prova	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Durabilità: Resistenza al vapore d'acqua dopo invecchiamento artificiale (μ)	EN1296/EN1931	SUPERA	EN13970:2004 /A1:2006
Durabilità: Resistenza chimica (μ)	EN1847/EN1931	SUPERA	

Nota (1): il comportamento al fuoco esterno dipende dal sistema completo utilizzato sulla copertura, nessuna prestazione può essere dichiarata per il singolo prodotto.

Nota (2): in assenza di metodi di prova armonizzati europei, la verifica e la dichiarazione sul rilascio/contenuto dovrà essere fatta tenendo conto delle disposizioni nazionali

Nota (3): Non contiene amianto o derivati da catrame di carbone

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate.
La presente dichiarazione di prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto di:

Sig. BROCCANELLO Bruno, Amministratore Delegato

Chignolo d'Isola, 01/10/2017

WPBIT0351.c/IT

SOPREMA srl
T: +39.0422.8084
F: +39.0422.807882
E: tech-office@soprema.it
W: www.soprema.it

SOPREMA